

- 1906), Le Vernet-les-Bains (Ch. Alluaud, 1906); Hautes-Pyrénées, Gèdre (G. Bénard, 1907); Barèges; Luz; Gavarnie (coll. L. Pendellé, 1906). Provence (Ch. Alluaud, 1907); Digne (A. Poujade, 1903); Cannes (A. Finot, 1897). Savoie: Andalousie (coll. G. Fallou, 1895). Sicile (Bibron, 1834).
- A. LONGICORNIS Linné. — Fontainebleau (A. Finot, 1897); Chartres: Amboise (Ch. Alluaud, 1906); France (Roger, 1835); Celles-les-Bains, Ardèche: Auvergne (coll. G. Fallou, 1895); Rodez (J. Künckel, 1901); Digne (R. Oberthür, 1906); Pyrénées-Orientales, Py (P. Lesne, 1906); Vernet-les-Bains (R. Oberthür, 1906); Prades (Ch. Alluaud, 1906); Bordeaux (Ch. Perroud, 1835); Toulon (Mittre, 1835). Toscane (Paserini, 1840).
- A. MACARONIUS Scopoli, var. KOLYWANENSIS Laxmann. — France (Roger, 1835), Alpes-Maritimes, Cannes (A. Finot, 1897); Turkestan, Kohistan (Capus et Bonvalot, 1882); Turkestan (Ch. Alluaud, 1906); région des monts Amanus, Akbès (R. Oberthür, 1906).
- A. OTTOMANUS Germar. — *A. lacteus* Brullé. — Morée (*A. lacteus* Brullé type, A. Brullé); Mont Ventoux (Ch. Alluaud, 1906); Alpes Pontiques (Deyrolles, 1869).
- A. OTTOMANUS Germar, subspecies EXPANSUS Gerstaecker. — Région des monts Amanus, Akbès (A. David, 1884).
- A. RAMBURI Mac Lachlan. — Nippon moyen, environs de Tokyo (J. Harmand, 1906).
- A. RHOMBOIDEUS Stein. — Région des monts Amanus, Akbès (Ch. Alluaud, 1906).
- A. SIBIRICUS Eversmann. — Mandjourie, Ourga (J. Chaffanjon, 1906).
- A. SIBIRICUS Evers, subspecies CHINENSIS van der Weele. — Chine, région au Nord de Pékin (A. David, 1865, *Type!*).

TABANIDES NOUVEAUX DE MADAGASCAR,

PAR M. JACQUES SURCOUF,

CHEF DES TRAVAUX DE ZOOLOGIE AU LABORATOIRE COLONIAL DU MUSÉUM.

TABANUS HAIMOVITCHE ♀.

Type : un exemplaire femelle recueilli par M. Ch. Alluaud à Diégo-Suarez, en 1901; une autre femelle de même origine. Longueur : 10 millimètres.

Nous dédions cette espèce nouvelle à M^{re} le D^r Haimovitch, qui, au cours d'études antérieures, a bien voulu traduire à notre intention de nombreux travaux russes.

Tête : face, joues et occiput d'un blanc brillant ; face et joues recouvertes d'une pilosité blanche : triangle frontal couvert d'une pollinosité jaune : callosité frontale brune, tangente aux yeux, rectangulaire, arrondie à la partie supérieure et à la partie inférieure, prolongée par une ligne à peine visible qui se dilate vers le milieu de la bande frontale en une deuxième callosité lenticulaire presque de la largeur de la bande frontale qui est recouverte d'une pubescence blanche, visible entre les deux callosités, autour et au-dessus de la callosité médiane, vertex un peu obscurci portant une callosité plus ou moins cachée sous la pubescence.

Palpes : dernier article renflé, terminé par une pointe arrondie, d'un blanc jaunâtre, recouvert de poils blancs mélangés sur le côté externe de quelques poils noirs, plus nombreux vers la région apicale.

Antennes : premier article renflé, ferrugineux, recouvert de quelques poils noirs, courts, plus denses vers la partie supérieure de l'apex ; ce premier article examiné de profil se montre terminé obliquement par une ligne droite ; deuxième article très petit, ferrugineux, cilié de courts poils noirs ; le troisième article manque.

Thorax d'un brun rougeâtre portant une bande médiane et deux bandes latérales blanchâtres à pubescence concolore. Flancs et pectus d'un gris cendré à pilosité blanchâtre. Scutellum recouvert d'une tomentosité blanchâtre.

Abdomen d'un brun noirâtre : premier segment abdominal échancré en son milieu, au-dessous du scutellum et portant deux taches blanchâtres, arrondies, peu visibles. Second segment sinué à son bord supérieur qui affecte très exactement la forme d'une accolade ; marginé de blanc au bord supérieur et au bord inférieur, il porte deux taches blanches, qui reposent sur le bord postérieur du segment et atteignent les trois quarts de la hauteur de celui-ci ; il y a en outre une faible et courte fascie blanche au milieu du bord postérieur.

Troisième, quatrième, cinquième segments étroitement marginés de blanc portant au milieu de leur bord postérieur un triangle blanc, atteignant la hauteur du segment et sur la région latérale une tache blanche de chaque côté disposée au-dessous de celle correspondante du deuxième segment et établissant ainsi une ligne discontinue.

Sixième segment marginé de blanc. Septième et huitième segments jaunâtres. Pubescence de l'abdomen concolore. Flancs plus clairs portant des poils grisâtres. Ventre grisâtre, segments étroitement bordés de blanc à pubescence blanche ; l'intérieur des segments ventraux porte une courte pubescence noire, plus dense sur les segments anaux.

Ailes hyalines. Deuxième abscisse de la nervure transverse-discoïdale deux fois plus longue que la première abscisse.

Stigma jaune brunâtre, allongé, rectangulaire, non diffus.

Cuillerons un peu rembrunis, bordés de poils jaunâtres.

Balanciers : tige brune, massue globuleuse, blanchâtre à sa partie apicale.

Pattes : fémurs rougeâtres à pubescence blanchâtre, les antérieurs plus sombres; tibias rougeâtres à pubescence mélangée de poils jaunâtres et de poils noirs; moitié de l'extrémité apicale des tibias antérieurs, extrémité apicale des tibias médians et postérieurs, noirâtres; tarses bruns.

Le *Tabanus Hainovitchæ* est assez voisin du *Tabanus velutinus* ♀ Surcouf, d'Abyssinie.

BOUVIERELLA.

A côté de la famille des Tabanidæ, représentée ici par peu d'espèces, se place la famille des Pangoninæ caractérisée par la présence habituelle de trois ocelles au vertex et de deux éperons à la base des tibias postérieurs. Ce groupe est divisé en deux grandes sections fondées sur le nombre des divisions du 3^e article antennaire. La première section dont nous donnons le tableau dichotomique comprend les Pangoninæ, dont l'article terminal se subdivise en cinq segments et dont la trompe est courte.

Nous dédions le genre *Bouvierella* à notre maître, M. le Professeur Bouvier, Membre de l'Institut. Ce genre nouveau se compose de sept espèces dont six nouvelles et une démembrée du genre *Sciène*.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES GENRES.

1.	}	Premier et second articles antennaires courts.....	2
		Premier et second articles antennaires longs.....	6
2.	}	Second segment abdominal exceptionnellement grand, éperons des tibias postérieurs petits, yeux velus, première et quatrième cellules marginales postérieures non rétrécies.	PRONOPES Lœw.
		Second segment abdominal normal, éperons des tibias postérieurs normaux. Yeux glabres.....	3
3.	}	Face concave au milieu (vue de profil).	RHINOMYZA Wied.
		Face non concave au milieu.....	4
4.	}	Ailes à première cellule marginale postérieure ouverte.....	SILVIUS Meigen.
		Ailes à première cellule marginale postérieure fermée.....	5
5.	}	Première cellule marginale postérieure fermée, quatrième cellule ouverte.	ESENBECKIA Rond.
		Première cellule marginale postérieure fermée, quatrième cellule fermée.....	BOUVIERELLA Surcouf.

6.	}	Troisième article antennaire avec une épine aiguë sur la troisième segmentation	GASTROXIDES Saunders.
		Troisième article antennaire sans épine	7
7.	}	Second article antennaire aussi long ou presque aussi long que le premier article. Ailes habituellement à dessin noir ou brun. Palpes allongés, minces	CHRYSOPS Meigen.
		Palpes très épais, en forme de croissant	HINEA Adams.

Les caractéristiques du genre *BOUVIERELLA* sont les suivantes :

1° Antennes de trois articles, le dernier subdivisé en quatre parties dans sa moitié apicale; ce caractère rapproche le genre *Bouvierella* du genre *Tabanus*;

2° Trois ocelles au vertex, comme dans le plus grand nombre de *Pangoninæ*;

3° Deux éperons aux tibias de la troisième paire de pattes, caractère commun à tous les *Pangoninæ*;

4° Première et quatrième cellules marginales postérieures fermées;

5° Stigmate métathoracique toujours de grande dimension.

Les cellules fermées du bord de l'aile se retrouvent dans un groupe de *Pangoninæ*, le genre *Scione* Walker, mais celui-ci se distingue du genre *Bouvierella* par le nombre des segments (7) du troisième article antennaire, l'absence de toute saillie sur cet organe et la villosité des yeux.

Il est intéressant de remarquer que jusqu'ici rien n'a été décrit sur le groupe *Bouvierella* qui paraît être le plus important parmi les *Tabanides* de Madagascar.

BOUVIERELLA NOTATA ♀ Surcouf.

Type : un exemplaire femelle provenant de FÉNÉRIVE, Madagascar, recueilli par M. R. Oberthür en 1897; un autre exemplaire a été pris par M. Granddier entre Maroantsetra et Antalaha (21 février 1899).

Tête : face, Jones et occiput d'un gris clair; face et joues recouvertes d'une pilosité d'un blanc argenté, triangle frontal blanchâtre. Bande frontale étroite un peu élargie au vertex, de couleur blanchâtre vers la base, à pubescence noire augmentant de densité vers le vertex qui est noir. Cette bande porte une ligne saillante médiane, occupant toute sa longueur et à peine plus large à la base qu'au sommet où elle s'arrête avant les trois ocelles.

Palpes allongés, bruns, terminés par une partie présentant l'aspect d'un

fourreau de sabre, portant une pubescence noire, courte et raide, alignée sur les bords supérieurs et inférieurs.

Antennes : premier article à bord apical concave, noir brunâtre, à poils noirs; deuxième article plus petit et de même forme; troisième article portant une saillie dentiforme à sa base et prolongé par une partie apicale quadrisegmentée.

Cette disposition des antennes est absolument semblable à celle du genre *Tabanus*.

Trompe de la hauteur de la tête, formée de pièces chitineuses, jaunes et portant des paraglosses renflés, de couleur noire, hérissés de poils tactiles.

Thorax d'un brun rougeâtre portant une large bande médiane grisâtre à pubescence noire; cette bande est estompée de noirâtre dans son milieu; le thorax porte en outre deux autres bandes latérales blanchâtres qui se subdivisent après la suture transverse et se rejoignent avant d'atteindre le scutellum.

Le thorax est bordé de nombreux poils noirs, pectus d'un gris cendré à poils blanchâtres. On distingue sous le thorax deux larges stigmates correspondant aux pattes antérieures et aux pattes postérieures.

Scutellum de la couleur du thorax, bordé de blanchâtre.

Abdomen d'un rouge brunâtre; premier article jaunâtre portant une tache médiane noirâtre qui s'étend et s'élargit sur le second segment et une fascie brunâtre élargie sur le flanc du segment qui se raccorde à la tache médiane par un trait étroit; deuxième segment jaunâtre portant sur sa partie médiane une tache noire qui s'élargit et s'arrondit avant le bord postérieur du segment, et une fascie latérale brunâtre; troisième et quatrième articles d'un brun noir brillant, portant un obscurcissement médian et marginés de blanc à leur bord postérieur et sur le flanc; les articles suivants sont noirâtres. La pubescence de l'abdomen est noire, sauf aux bordures claires des segments où elle est blanche.

Ventre noirâtre à pubescence noire, une tache blanchâtre au milieu des deux premiers segments ventraux, segments 2, 3, 4, marginés de blanc; pubescence comme celle du dessus. Segments anaux noirâtres en entier.

Ailes longues (17 millimètres) teintées de brun clair, première et quatrième cellules marginales postérieures *fermées avant le bord* de l'aile ainsi que la cellule anale. Cellules costale, sous-costale, radiale (sauf en son milieu), cubitale, teintées de brun jaune; nervures transverses et nervure sous-médiane estompées de brun jaune.

Cuillerons un peu rembrunis, petits.

Balanciers : tige jaunâtre, masse brune.

Pattes : noires en entier à pubescence noire; tibia médians et postérieurs portant deux éperons à leur base.

BOUVIERELLA PROXIMA ♀ Surcouf.

Type : un exemplaire femelle provenant de Madagascar, Fort-Dauphin, recueilli par M. Ch. Alluaud en 1901; trois autres exemplaires femelles : Madagascar (M. Grandidier 1855-91); région de Sararami (Maurice de Rothschild, 1905); région du Sud-Est, Fort-Dauphin (Ch. Alluaud, 1901) [longueur : 14 millimètres].

Tête : face, joues et occiput d'un gris jaunâtre clair, face et joues recouvertes d'une pilosité grise; triangle frontal jaunâtre. Bande frontale étroite à bords sensiblement parallèles, de couleur jaunâtre, mélangée d'une courte pubescence noirâtre qui l'assombrit presque partout, sauf vers la base; le long de la callosité médiane, vertex noirâtre. La callosité frontale est médiane, étroite, canaliculée; elle occupe toute la longueur de la bande et se termine contre l'ocelle médian; vers la base, elle s'élargit un peu.

Palpes allongés, bruns, à courte pubescence noire, très serrée sur le côté externe, plus rare sur la face interne; la partie basilaire du palpe porte un épaissement en arc assez notable sur l'un de nos spécimens.

Antennes : premier article à bord apical rectiligne, abstraction faite des deux bouquets de courts poils noirs qui le terminent, rouge ferrugineux, portant de courts poils noir brillant, assez gros, plus serrés vers l'apex; deuxième article d'un rouge ferrugineux, très petit, de même forme que le premier; troisième article brun, portant un large épaissement vers sa base, mais sans présenter de dent: cette partie basilaire est prolongée par une partie apicale quadrisegmentée, un peu plus claire.

Trompe de la longueur de la tête, constituée de pièces chitineuses d'un jaune clair et de paraglosses de même aspect que ceux de *Bouvierella notata* Surcouf.

Thorax d'un brun rougeâtre portant une large bande médiane grisâtre à pubescence noire et deux bandes latérales blanchâtres. Scutellum bordé de poils clairs. Flancs et pectus jaunâtres à poils jaunes. Stigmate de la troisième paire de pattes formant une boutonnière considérable, ciliée de poils noirs. Mésosternum portant de chaque côté de la ligne médiane une tache triangulaire noirâtre.

Abdomen d'un brun jaunâtre portant une tache peu visible ou nulle de pubescence noirâtre vers le milieu des deux premiers segments abdominaux; le bord de chacun des anneaux est étroitement éclairci et cilié de courts poils jaunes; la partie médiane de chacun d'eux est revêtue d'une courte et fine pubescence noirâtre. Flancs semblables. Ventre jaune brunâtre clair, à pubescence noire assez longue et peu dense. Derniers segments anaux rembrunis.

Ailes longues de 13 millimètres, teintées de brun clair, dans la région costale, première et quatrième cellules marginales postérieures fermées avant le bord de l'aile ainsi que la cellule anale. Cellules costale, sous-cos-

tale, radiale (sauf en son milieu), cubitale, teintées de jaunâtre: stigma diffus.

Cuillerons un peu rembrunis, petits.

Balanciers brunâtres, massue noire.

Pattes noires en entier à pubescence noire, tibias médians et postérieurs portant deux épérons à leur base.

Le *Bowierella proxima* se distingue du *Bowierella notata* par sa taille moindre, les ailes plus claires, l'absence de dessins évidents sur l'abdomen et l'absence d'une saillie dentiforme au troisième article antennaire.

BOUVIERELLA BRUNNEA ♂ ♀ Surcouf.

Type ♂ : un exemplaire provenant de la forêt d'Andrangoloaka, dans l'Imerina (Sikora, 1891), longueur : 15 millimètres; un second exemplaire femelle de même provenance, un spécimen femelle recueilli par M. G. Grandidier en 1899, à Andanopy par Vohémar.

Le caractère le plus remarquable de cette espèce réside dans son dimorphisme antennaire sexuel.

La femelle du *Bowierella brunnea* a les antennes normales du genre; le mâle, au contraire, présente cette anomalie extrême d'avoir des antennes dont le troisième article, absolument conique, ne présente aucun renflement à la base. Lorsque des recherches nouvelles permettront de recueillir des exemplaires mâles, il est probable que nous retrouverons chez eux ce caractère dans toutes les espèces du genre *Bowierella*.

MÂLE. — *Tête* : face, joues et occiput d'un jaune fauve; face et joues recouvertes d'une pilosité dorée; triangle frontal fauve, portant un bourrelet peu saillant, délimitant une zone médiane de forme ovigale. Bande frontale nulle, sauf au vertex, où elle présente un petit triangle qui supporte trois ocelles, les deux postérieurs allongés suivant le grand axe, le troisième transverse. Yeux glabres, formés de deux zones de cornéules; la région des plus grosses comprend toute la surface médiane et supérieure; la bande des petites cornéules nettement séparée de la précédente occupe la partie inférieure des yeux et prend naissance un peu au-dessous de la pointe apicale du triangle frontal; cette zone s'étend aussitôt vers les côtés et contourne la tête dont elle occupe le bord externe, sur une très faible largeur.

Palpes allongés, minces, non renflés, portant quelques poils concolores.

Antennes d'un fauve rougeâtre brillant; premier article à bord apical légèrement échancré, portant quelques courts poils jaune sombre; deuxième article, de même forme que le premier, mais de moitié plus petit, cilié de poils jaunes; troisième article composé d'une partie basilaire dilatée, ne portant dent ni saillie dentiforme, mais seulement une légère sinuosité au bord externe et d'une partie apicale aiguë constituée par quatre segments

de grosseur décroissante, jaunes, à courte pubescence d'un jaune doré; le segment apical ayant une longueur égale à celle des trois premiers réunis.

Pièces buccales réduites, n'atteignant pas la base des antennes.

Thorax fauve brunâtre clair, portant une bande médiane grise et deux bandes latérales, celles-ci prenant naissance à la suture transverse et s'étendant jusqu'au bord postérieur du thorax. Pubescence rougeâtre mélangée de poils noirâtres. Flancs et pectus jaunâtres à poils jaunes, stigmate des pattes postérieures très ouvert.

Scutellum de la couleur du thorax, à longue pilosité jaune sur les bords.

Abdomen d'un brun rouge vif, couvert d'une longue pubescence fauve. Envers brun rouge à pubescence plus rare, bord postérieur de chaque segment cilié de poils d'un jaune doré.

Ailes : 15 millimètres de longueur, grandes, amples, teintées de jaune, plus colorées vers le bord costal, première et quatrième cellules marginales postérieures fermées avant le bord de l'aile ainsi que la cellule anale.

Cuillerons un peu rembrunis, orbiculaires.

Balanciers à tige fauve et massue brune.

Pattes fauve rougeâtre à pubescence jaune doré, fémurs antérieurs plus sombres à longue frange jaune au bord externe.

FEMELLE. — Identique au mâle dans l'aspect général. Même coloration, même taille.

La bande frontale intraoculaire, étroite, sept fois aussi haute que large à la base, brun jaune, porte une callosité médiane linéaire, qui s'étend de la base à l'ocelle apical.

Antennes : les deux premiers articles semblables à ceux correspondants du mâle portent des poils noirs nombreux vers le bord apical; troisième article élargi et aplati vers la base, mais n'offrant pas de saillie dentiforme.

Le reste du corps est semblable à celui du mâle.

BOUVIERELLA VARIEGATA ♀ Surcouf.

Type : un exemplaire femelle recueilli par M. Ch. Alluaud et portant la mention suivante : *Madagascar. Région du Sud. Pays Androy. Behara* (septembre 1901). Quatre autres exemplaires femelles provenant de : *Isaka*, vallée du Fanjahira, région du Sud-Est (décembre 1901); *Behara*, recueillis tous par M. Ch. Alluaud, du mois de septembre au mois de décembre 1901.

Longueur moyenne : 12 millimètres.

Aspect général du *Bouvierella notata* ♀ Surcouf, mais de taille beaucoup moindre. Ailes tachetées ou ombrées aux nervures transverses.

Tête : face, joues et occiput d'un gris clair, face et joues recouvertes d'une pilosité d'un blanc argenté; triangle frontal blanchâtre saillant. regardé de profil. Bande frontale cinq fois plus haute que large à la base.

à bords parallèles: de couleur blanche dans sa moitié postérieure; la région du vertex est de couleur brune; cette coloration descend en une pointe plus ou moins accentuée jusque vers la région médiane de la bande frontale. Callosité médiane, linéaire, étroite, de couleur brune, s'étendant depuis le sommet du triangle ou plus exactement du trapèze frontal jusqu'au premier ocelle.

Palpes : dernier article allongé, incurvé à pointe arrondie, de couleur jaune fauve, portant quelques courts poils noirs sur la face externe.

Antennes : premier article à bord apical rectiligne, fauve clair, portant quelques courts poils noirs, plus nombreux à l'angle supérieur et au bord externe; second article plus petit, de la forme du premier, cilié de courtes soies noires; troisième article à base élargie, mais ne présentant pas de saillie dentiforme, plus sombre; région apicale du troisième article divisée en quatre segmentations, dont les trois premières sont subégales entre elles et dont la quatrième a une longueur égale à deux d'entre elles.

Trompe et pièces buccales environ de la hauteur de la tête, paraglosses brunâtres.

Thorax brun rouge, portant une large bande médiane d'un gris clair, qui s'étend jusqu'au scutellum; cette bande a en son milieu une large tache brune prolongée vers le scutellum par un trait de même couleur qui la sépare en deux moitiés longitudinales; il y a en outre, de chaque côté, une bande latérale blanchâtre qui, dans la partie postérieure du thorax, entre la suture transverse et le scutellum, laisse apparaître un îlot allongé de la coloration brune du fond. La pubescence est généralement blanche et devient brune sur les régions de même couleur. Flancs et pectus gris cendré à longs poils blanchâtres.

Scutellum gris blanchâtre, portant une tache médiane brune et de longs poils blanchâtres sur tout son pourtour.

Abdomen d'un brun rouge brillant, bord postérieur des segments marginé de blanchâtre; premier article clair portant à la partie médiane une tache brun noirâtre qui s'étend du sommet du scutellum au bord postérieur du segment; deuxième segment de teinte générale claire, portant une tache médiane noire allongée et arrondie, tangente au bord antérieur de l'anneau et se terminant avant le bord postérieur auquel elle n'atteint pas; en outre, il y a de chaque côté une tache brun clair, arrondie, tangente au bord antérieur du segment; les suivants sont plus bruns et portent tous, jusqu'au cinquième inclus, une tache médiane noire. La pubescence du dessus de l'abdomen est brune sur la partie médiane de chaque anneau et blanche au bord postérieur et sur les régions claires. Ventre brunâtre, chaque segment largement marginé de jaune clair.

Ailes claires, estampées de brun le long des nervures transverses; première et quatrième cellules marginales postérieures fermées avant le bord de l'aile ainsi que la cellule anale. Cuillerons jaunâtres.

Balanciers à tige brune et massue noire.

Pattes brun rougeâtre clair, cuisses à pubescence blanche, tibias et tarses à poils noirs.

BOUVIERELLA CINCTA ♀ Surcouf.

Type : un exemplaire femelle recueilli à Nossi-Bé par M. le Dr Joly (1900). — Longueur : 9 millimètres.

Gris fer, segments abdominaux bordés de blanc, ailes hyalines.

Tête : face, joues et occiput gris cendré, face et joues recouvertes d'une pilosité blanche, triangle frontal blanchâtre. Bande frontale environ quatre fois aussi haute que large à la base à courte pubescence gris jaunâtre, un peu assombrie au vertex dans la région des ocelles; cette bande porte une callosité médiane, saillante, noire, arrondie à sa base, occupant la moitié de la largeur de la bande dans sa partie médiane, puis terminée en pointe vers les deux tiers de la hauteur.

Palpes allongés, rectilignes, très minces, bruns, à courte pubescence blanche.

Antennes : premier article brun clair à bord apical concave, portant quelques poils noirs du côté apical et aux angles supérieur et inférieur; deuxième article à bord subrectiligne de même coloration que le premier; troisième article noirâtre, à base élargie sans saillie distincte, terminé par une partie apicale quadrisegmentée, moniliforme, sauf la dernière segmentation, pointue et subégale aux deux précédentes. Pièces vulnérantes de la hauteur de la tête, formées de parties chitineuses, jaunes, paraglosses noirs.

Thorax noir, portant au milieu une large bande grise qui s'étend jusqu'au scutellum et de chaque côté une bande latérale qui se bifurque après la suture transverse puis se réunit. Scutellum grisâtre; flancs et pectus gris cendré, à pubescence blanche, stigmate de la troisième paire de pattes largement ouvert.

Abdomen presque noir à pubescence noir verdâtre; chaque segment marginé de blanc à son bord postérieur. Cette bordure blanche porte une pubescence blanche; les segments 2, 3, 4 laissent voir au milieu de leur bord postérieur la trace d'une petite tache triangulaire blanchâtre. Ventre semblable au-dessus comme dessin et comme coloration.

Ailes hyalines à stigma brun, première et quatrième cellules marginales postérieures fermées avant le bord de l'aile ainsi que la cellule anale; cuillerons assez grands, elliptiques, jaunâtres.

Balanciers à tige brune, et massue noire.

Pattes brun noirâtre en entier, à pubescence brune, sauf sur les fémurs où elle est blanche. Tibias médians et postérieurs portant deux fortes épines à leur base.

BOUVIERELLA FLAVA ♂♀ Surcouf.

Type ♂ : un exemplaire recueilli par M. Ch. Alluand, en 1901, à Fort-Dauphin, région du Sud-Est de Madagascar, au mois de décembre.

Type ♀ : un exemplaire pris à Madagascar par M. Grandidier (1854-91).

La collection du Muséum possède en outre quatre spécimens provenant de Tsivikiviky, côte Ouest de Madagascar (A. Grandidier, 1897), et un cinquième individu pris dans les plaines du Fiherena par M. F. Geay (1905).

MÂLE. — Longueur: 10 millimètres. Jaune en entier.

Tête : yeux confluents, glabres, région centrale composée de cornéules plus grosses que celles de la périphérie; la séparation de ces deux zones est graduelle et non brusque comme dans d'autres espèces; triangle ocellifère au vertex. Triangle frontal jaune, joues et partie inférieure de la tête jaunes, surmontées d'une longue pilosité jaune. Occiput portant des poils jaunes, redressés, dans la partie médiane.

Palpes petits, jaunes, vésiculeux.

Antennes : premier article jaune, portant à l'angle externe un court bouquet de poils jaunes; deuxième article petit, arrondi, avec quelques courts poils bruns au bord externe; troisième article jaunâtre, dilaté dans sa partie médiane, formé dans sa partie apicale de quatre segments moniformes.

Thorax et scutellum recouverts d'une pollinosité jaune et d'une épaisse pubescence jaune doré, longue et hérissée; flancs et pectus semblables.

Abdomen : d'un jaune vif, portant une pubescence jaune, qui est plus longue au bord postérieur de chacun des segments. Ventre semblable.

Pattes jaunes à pubescence noire. L'extrémité apicale des articles tarsiens légèrement rembrunie.

Ailes à nervures jaunes, complètement hyalines, sauf au bord costal, première et quatrième cellules marginales postérieures fermées; la nervure qui sépare la seconde et la troisième cellule marginale postérieure est brusquement interrompue à un millimètre environ avant le bord de l'aile. Balanciers jaunes. Cuillerons hyalins.

FEMELLE. — Longueur, 12 millimètres.

Tête : yeux glabres; bande frontale trois fois aussi haute que large, à bords parallèles, jaune à pubescence jaune, portant au vertex trois ocelles presque invisibles sous la pubescence; cette bande porte aussi une callosité médiane réduite à un simple trait longitudinal, occupant le quart de la hauteur totale. Joues et face recouvertes d'une pollinosité jaunâtre et d'une pubescence jaune. Occiput à longs poils jaunes, hérissés.

Palpes allongés, non renflés, jaunes avec quelques poils brunâtres au côté externe.

Antennes : premier article jaune, portant à l'angle externe un court bouquet de poils jaunes; deuxième article moniliforme, jaune, avec quelques courts poils noirs au bord externe; troisième article jaunâtre, arrondi, dilaté dans sa partie médiane, constitué dans sa partie apicale de quatre segments jaunes dans le type femelle, conservé à sec. et brunâtres chez les autres exemplaires qui avaient été mis dans l'alcool.

Thorax, scutellum, flancs et pectus jaunes à longue pubescence dorée comme chez le mâle.

Abdomen jaune à pubescence jaune d'or mélangée sur les côtés de quelques poils noirs.

Ventre d'un jaune uni.

Ailes hyalines, première et quatrième cellules marginales postérieures fermées; la nervure qui sépare la seconde et la troisième cellule marginale postérieure est brusquement terminée à un millimètre environ du bord de l'aile, nervures brunes.

Pattes jaunes, fémurs jaunes à pubescence jaune hérissée, tibias rembrunis à leur extrémité apicale, tarses jaunâtres à pubescence noire, dense.

Le *Bowierella flava* diffère du reste du groupe par la callosité médiane réduite, la coloration, et l'interruption d'une nervure. Elle s'en rapproche par les caractères généraux du groupe. En outre, la collection du Muséum possède trois exemplaires plus petits à antennes jaunes en entier, très voisins du *Bowierella flava*. Ces Insectes sont indiqués de Madagascar avec doute; ils ont été recueillis par M. Grandidier en 1899. La collection comprend aussi deux *Bowierella* qui appartiennent peut-être à une espèce nouvelle, mais dont l'état défraîchi ne nous permet pas actuellement la description.

RHINOMYZA Wiedemann.

Ce genre est caractérisé par la présence d'une très longue saillie antérieure et par la concavité du milieu de la face, *vue de profil*. Les ailes sont analogues comme nervation à celle du genre *Tabanus*.

Ce groupe se compose de cinq espèces dont une de Java et quatre du Cap de Bonne-Espérance; parmi celles-ci, une d'elles, *R. pusilla* Schiner, doit être démembrée et rattachée au groupe des *Silvius*, après avoir été comprise dans le genre *Eriodorhynchus* de Macquart.

Nous avons été assez heureux pour rencontrer, dans la collection du Muséum de Paris, deux nouvelles espèces de *Rhinomyza* appartenant l'une et l'autre à Madagascar.

RHINOMYZA ALVEOLATA ♀ Surcouf.

Type : une femelle prise dans les plaines du Fihherena à Madagascar par M. F. Geay, 1905. La collection du Muséum comprend une autre femelle

prise au même lieu et un troisième spécimen recueilli par M. G. Grandidier à Jkongo (Madagascar) en 1902; ce dernier exemplaire est un peu défloré; les deux premiers sont absolument intacts. — Longueur, 13 millimètres.

Tête : yeux glabres à cornéules égales, de couleur bronzée; face, joues et occiput avec une pollinosité jaune grise, claire; triangle frontal de même couleur. joues couvertes d'une pubescence jaunâtre; côtés de la bande frontale légèrement convergents vers le vertex; cette bande est cinq fois plus haute que large à la base, couverte d'une pollinosité jaunâtre clair et porte une callosité médiane, longitudinale, saillante, linéaire et terminée en une pointe aiguë. Palpes minces, longs, jaunes avec quelques courts poils noirs au côté externe, extrémité apicale brune. Antennes : premier article plus allongé que chez les Taons, jaune clair à pubescence noire; deuxième article petit, de même couleur que le précédent; troisième article composé d'une partie basilaire fauve clair, et d'une partie apicale constituée par quatre segments, les trois premiers moniliformes, l'apical aigu et égalant en longueur les deux précédents; la partie basilaire porte à la partie supérieure un prolongement dentiforme recourbé et s'étendant jusqu'à la seconde segmentation de la région apicale; la partie inférieure de cette région montre une légère saillie anguleuse sur son contour.

Thorax brun portant au milieu une large bande blanchâtre qui s'étend jusqu'au milieu; elle est divisée en deux longitudinalement par une fine ligne brune, et chacune des moitiés ainsi obtenues comprend dans sa région médiane une tache brunâtre, plus claire que la couleur du fond; en outre, le thorax porte de chaque côté une bande latérale qui s'étend jusqu'au scutellum où elle se continue, n'y laissant apparaître la couleur brune que sous la forme d'une tache triangulaire médiane, surmontée sur le méta-thorax par deux petites taches blanches. Callus préalaires, bruns à pubescence noire. Flancs et pectus d'un blanc jaunâtre.

Abdomen jaune isabelle portant une très étroite bande longitudinale brune, chargée d'un petit triangle blanc au bord postérieur de chaque segment. Cette bande brune s'étend le long du bord de chacun d'eux et s'élargit en un triangle latéral; dans les segments apicaux, elle s'étend sur chaque bord et la partie claire se trouve ainsi entourée d'un liséré brun. Pubescence concolore. Cette division de l'abdomen en taches régulièrement disposées nous a fait choisir pour cette espèce le nom de *alveolata* (en davier) qui en caractérise l'aspect.

Ventre blanc à fine pubescence blanche, couchée.

Ailes. A nervation normale, hyalines dans la plus grande partie; cellule marginale rembrunie depuis la nervure transverse basilaire, stigma brun, allongé; les cellules radiale et cubitale portent une tache brune peu visible qui constitue une bande avec la partie estompée de l'extrémité distale de la cellule discoïdale; il y a en outre une fascie à l'extrémité de la cellule radiale et une tache arrondie à la base de la cellule apicale; toutes les ner-

vures transverses et la nervure anale sont estompées de brun. La côte porte de nombreux poils jusqu'à son extrémité apicale.

Balancier jaune blanchâtre, à massue brune dans sa moitié supérieure.

Pattes jaunâtres à fine pubescence, pâle, tarsi un peu rembrunis. extrémité apicale des fémurs antérieurs et postérieurs portant une tache brune.

RHINOMYZA MACULATA ♀ SURCOUF.

Type : une femelle prise par M. Ch. Alluand dans la forêt d'Isaka, vallée du Fanjahira, région du sud-est de Madagascar, en décembre 1901; une autre femelle de même origine. — Longueur, 8 millimètres 1/2.

Tête : yeux glabres à cornéoles égales de couleur bronzée; face, joues et occiput jaunes avec une pollinosité jaune sur les joues, triangle frontal jaune. Côtés de la bande frontale légèrement convergents vers le vertex: cette bande est quatre fois plus haute que large à la base, couverte d'une pollinosité jaune fauve et porte une callosité médiane, linéaire, saillante et recouverte par la pubescence. Palpes minces, longs, jaune clair, portant quelques poils noirs épars au bord externe, extrémité apicale concolore. Antennes : premier article, jaune clair avec quelques poils noirs; deuxième article, plus petit, de même couleur que le précédent; troisième article, composé d'une partie basilaire jaune clair et d'une partie apicale constituée par quatre segments. Les trois premiers un peu moniliformes: l'apical aigu égalant en longueur les deux précédents est rembruni à l'extrémité; la partie basilaire porte à sa partie supérieure un prolongement dentiforme, recourbé et se terminant avant la partie apicale; le bord inférieur de cette région basilaire est nettement bisinué.

Thorax fauve portant une bande médiane claire et deux bandes latérales de chaque côté, callus préalaires bruns à pubescence noire, flancs et pectus fauves à pubescence fauve, scutellum fauve.

Abdomen fauve; premier article portant sur chaque côté une large tache brunâtre, deuxième segment clair sur sa plus grande part, orné d'une tache latérale brunâtre occupant la hauteur du flanc et se terminant en triangle au bord postérieur du segment; troisième, presque entièrement brun avec un triangle médian clair; quatrième, avec un large triangle médian clair et une tache triangulaire latérale au bord antérieur de chaque côté; cinquième, semblable, mais avec le triangle médian clair moins étendu; les segments apicaux brunâtres, pubescence concolore suivant la région.

Ventre jaune à pubescence jaune; celle-ci se mélange de nombreux poils noirs aux segments apicaux.

Ailes à nervation normale, hyalines, coupées par quatre séries de taches brunes, en outre de la cellule costale. La première tache s'étend le long de la nervure transversale radiale du côté apical et comprend la base des cellules radiale, basilaire supérieure, basilaire inférieure et anale; la deuxième tache

comprend l'extrémité de la cellule basilaire supérieure et s'étend en les estompant le long des nervures transverse inférieure et sous-médiane; la troisième tache prend l'apex de la cellule costale, le stigma, la partie médiane des cellules radiale et cubitale, puis se dirige obliquement en arrière par le milieu de la cellule marginale postérieure, l'extrémité des cellules discoïdale, 2° et 3° marginales postérieures; la dernière macule s'étend depuis la pointe de la cellule apicale, couvre l'apex des cellules radiale et cubitale et la moitié supérieure de la cellule apicale. Balanciers bruns.

Pattes fauves à pubescence concolore mélangée de poils noirs qui les remplacent dans la moitié apicale des tibias antérieurs et dans les tarses qui sont rembrunis.

Le *Rhinomyza maculata* diffère du *Rhinomyza alveolata* par la bande frontale plus large, les palpes à apex clair, le prolongement de la saillie antennaire moindre, le dessin différent de l'abdomen et du thorax, la taille beaucoup moindre.

LA LUTTE CONTRE LES FOURMIS À CUBA,

PAR M. PAUL SERRE.

Dans la grande Antille, comme dans tous les pays où la température hivernale ne cause ni bien aux gens, ni mal aux insectes, l'horticulteur vit dans la crainte perpétuelle des pestes insectifères. Les *hacendados* qui possèdent des plantations d'Orangers, de Citronniers, de Pamplemousses, de Cafésiers, etc., doivent, notamment, lutter sans trêve ni merci contre une petite Fourmi brune (*Solenopsis geminata* Fabr.) que les pionniers espagnols, dans leur simplicité naïve, mais positive, dotèrent du nom de *Hormiga brava* (Fourmi belliqueuse) que justifie d'ailleurs sa pétulante agressivité.

Les Anglo-Saxons qui n'acceptent pas volontiers les dénominations d'autrui, préférèrent désigner cet hyménoptère, muni d'un appareil vénéni-fique, et dont la piqûre cause une vive démangeaison, sous le nom de *Fire ant* (Fourmi de feu).

Les insectes en question vivent en colonies de 5,000 à 15,000 individus, et leur nid situé au pied d'un arbre, à une profondeur de 15 centimètres environ, possède trois ouvertures. C'est dans ce phalanstère que la Fourmi *brava* naît et travaille pendant toute son existence, qui n'excède pas une année, à fossoyer, à emmagasiner les petites graines, les insectes morts, la cire sécrétée par les gales, etc.

Dans chaque colonie, une dizaine de reines sont occupées à déposer un grand nombre d'œufs à proximité des poternes.